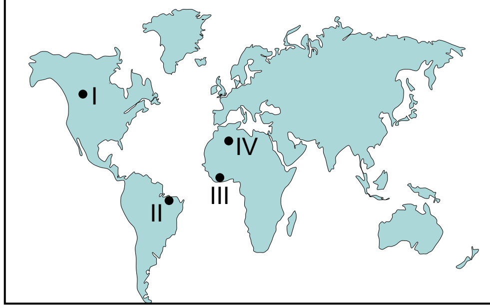
## Biyoçeşitlilik ve Madde Döngüsü

**1.** Aşağıdaki Dünya Haritası üzerinde bazı yerler işaretlenmiştir.




**İşaretlenen yerlerden hangilerinde biyolojik çeşitliliğin daha fazla benzerlik göstermesi beklenir?**

A) I ve II.  B) I ve III.  C) II ve III.  D) II ve IV.  E) III ve IV.

**2.** Yeterli sıcaklık ve yağış değerlerine sahip olan ülkeler biyoçeşitlilik bakımından zengin sayılmaktadır.
**Buna göre;**

I. Kazakistan
II. Kanada
III. Nijerya
IV. Brezilya

**verilen ülkelerden hangilerinin bitki ve hayvan çeşitliliğinin diğerlerine göre daha zengin olması beklenir?**

A) I ve II.  B) I ve III.  C) II ve III.  D) II ve IV.  E) III ve IV.

**3.** Muğla ilindeki bitki türleri ile Cape Town'daki bitki türlerinin benzer olduğu söylenebilir.
**Bu durum canlıların yeryüzüne dağılışı üzerinde etkili olan hangi faktör ile açıklanabilir?**

A) Toprak yapısı
B) Yer şekli özellikleri
C) Jeolojik yapı
D) İklim koşulları
E) Beşeri faktörler

**4.** I. Bitki ve hayvan türlerinin yaşamlarını sürdürmek için ortama uyum sağlamalarıdır.
II. Bitki ve hayvanların doğal olarak yaşadığı ortamdır.
III. Bir bölgedeki genlerin, türlerin, ekosistemlerin; ekolojik olayların oluşturduğu bir bütündür.

**Yukarıda numaralandırılarak verilen ifadeler hangisinde doğru sıralanmıştır?**

| | I | II | III |
|---|---|---|---|
| A) | Adaptasyon | Habitat | Biyoçeşitlilik |
| B) | Adaptasyon | Biyom | Biyoçeşitlilik |
| C) | Biyoçeşitlilik | Habitat | Adaptasyon |
| D) | Habitat | Biyoçeşitlilik | Biyom |
| E) | Biyom | Biyoçeşitlilik | Adaptasyon |

**5. Aşağıda verilen yerlerin hangisinde biyoçeşitlilik diğerlerine göre daha zengindir?**

A) Grönland Adası
B) Borneo Adası
C) İskandinav Yarımadası
D) Antarktika
E) Balkan Yarımadası

**6. Besin zincirinde üreticiden, son tüketiciye doğru gidildikçe;**

I. canlı sayısı,
II. aktarılan enerji,
III. canlı kütlesi

**hangilerinde azalma görülmektedir?**

A) Yalnız I.  B) Yalnız II.  C) I ve II.  D) II ve III.  E) I, II ve III.

**7.** Birincil tüketiciler, bitkiler ile beslenen otçullardır.

**Aşağıdakilerden hangisi birincil tüketici grubunda yer alan canlılar arasında gösterilemez?**

A) Tavşan B) Kartal C) Zebra D) Antilop E) Bufalo

**8. Aşağıda verilenden hangisinin sonucunda karbondioksit açığa çıkmaz?**

A) Orman yangını
B) Canlıların solunumu
C) Fosil yakıtların yanması
D) Ölen canlıların çürümesi
E) Karbonatlı kayaçların deniz dibine çökmesi

**9. Azot döngüsünün gerçekleşmesinde;**

I. Yıldırım
II. Volkanik patlamalar
III. Orman yangınları
IV. Suyun fotolizi

**verilen olaylardan hangileri etkili olmaktadır?**

A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) II ve IV. E) III ve IV.

**10.** I. Tundra
II. Çayırlar
III. Tropikal Yağmur Ormanları
IV. Yaprak döken ormanlar

**Yukarıdaki biyomların hangilerinde daha fazla oksijen üretimi gerçekleştiği söylenebilir?**

A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) II ve IV. E) III ve IV.

**11.**
- Ekosistemlerde enerji akışı besin zinciri ile gerçekleşir.
- Enerji akışı üreticilerden otçul tüketicilere, otçul tüketicilerden etçil tüketicilere doğrudur.
- Besin zincirinde aktarılan enerjinin büyük bir kısmı o canlının yaşam gereksinimleri için kullanılırken, geriye kalanı zincirin bir sonraki halkasına aktarılır.

**Sadece bu bilgiler dikkate alındığında;**

I. Enerji akışı tek yönlüdür.
II. Ekosistemlerin temel enerji kaynağı Güneş'tir.
III. Enerji piramidinde üst basamağa doğru aktarılan enerji miktarı azalır.

**verilenlerden hangileri söylenebilir?**

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) I ve III. E) I, II ve III.

**12. Aşağıdakilerden hangisi su döngüsünün aşamaları arasında yer almaz?**

A) Terleme
B) Buharlaşma
C) Yoğuşma
D) Metamorfizma
E) Yüzey akışı



